

**EVALUASI PENGGUNAAN LAHAN IMPLEMENTASI
RENCANA TATA RUANG WILAYAH DI KABUPATEN
BANJARNEGARA TAHUN 2010-2030 MELALUI
PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH
DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Geografi



Diajukan Oleh :
DENDY SATRIA BAHRI
E100130123

Kepada

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2015**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
EVALUASI PENGGUNAAN LAHAN IMPLEMENTASI RENCANA TATA
RUANG WILAYAH TAHUN 2010-2030 DI KABUPATEN BANJARNEGARA
MELALUI PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS

DENDY SATRIA BAHRI

NIM : E100130123

Telah di pertahankan didepan penguji pada

Hari / Tanggal : Kamis 19 Maret 2015

Team Penguji

Tanda Tangan

Ketua : H. Muh.Musiyam. MTP

(.....)

Sekretaris : Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc

(.....)

Anggota : H. Dahroni M.Si

(.....)

Pembimbing I : H. Muh Musiyam MTP

(.....)

Pembimbing II : Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc

(.....)

Surakarta, 19 Maret 2015

Dekan Fakultas Geografi

(.....)
Drs. Priyono M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 20 Maret 2015

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dendy Satria Bahri', with a stylized, flowing script.

Dendy Satria Bahri

HALAMAN MOTTO / PERSEMBAHAN



Dunia dengan rona kehidupannya, maskulinisme dan feminisme, setidaknya menjadikan manusia menyadari bahwa kehidupan mempunyai makna, hakikat yang harus dijawab sebelum memilih dan menetapkan arah perjuangan. Pada ranah inilah manusia berusaha.

Selama berjalan kita tersadar, titik pengetahuan telah menuntun pada titik berikutnya, sebuah pertanyaan membawa pada pertanyaan lainnya. Jadi, teruslah temui titik-titik itu dan teruslah bertanya, terutama pada diri sendiri.

Takdir memberi kita atribut ini, tapi adakah yang tahu kemana kehidupan akan terus bergulir, membawa ciptaan-Nya yang mensyukuri maupun meratapi. Saat skripsi ini dimulai, kesadaran terhadap apa yang tidak terlihat menentukan apa yang terlihat selanjutnya. Ia yang mendekatkanmu dengan persimpangan, menangkanmu, menguatkanmu, hingga akhirnya Ia tahu bahwa kau memang pantas untuk dicintai?

Adalah ketentuan yang kemudian kami ketahui bagaimana berakhirnya.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- 1. Bapak, Ibu, saudara kandung saya.*
- 2. Teman-teman, teman seperjuangan dari UGM, teman-teman UMS dan sahabat-sahabat lain yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terimakasih telah hadir. Jaga diri kalian baik-baik untuk bertemu dan bertemu lagi. Aku hanya memikirkan kepastian hari dimana kita bisa berjumpa lagi.*

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Amien

KATA PENGANTAR

Sekapur sirih cinta dan puji syukur senantiasa penulis ucapkan kepada Allah SWT atas anugerah petunjuk dan rahmahNya yang selalu menyertai sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi dengan judul “**Evaluasi Penggunaan Lahan Implementasi Rencana Tata Ruang Wilayah Di Kabupaten Banjarnegara Tahun 2010-2030 Melalui Pemanfaatan Pengindraan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis**”.

Tiada lagi alasan penundaan dalam kesempatan yang berbahagia ini bagi penulis untuk menyampaikan ungkapan terima kasih kepada Allah SWT, *lakal hamdu wasy syukru ya Rabb*. Duhai Tuhanku, hamba sangat bersyukur telah Engkau anugerahi rasa kecintaan terhadap ilmu-Mu yang agung; Rasulullah SAW dengan ruh cintanya pada umat manusia. Ucapan terima kasih juga tidak lupa penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Drs. Priyono, M.Si selaku Dekan Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Drs. Muhammad Musiyam M.TP dan Bapak Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
3. Bapak Drs. H. Dahroni, M.Si, dan Bapak Drs. H. Yuli Priana M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan koreksi untuk skripsi yang lebih baik.
4. Staf pengajar dan akademik Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu dan wawasan kehidupan selama menempuh pendidikan.
5. Bapak dan Ibu serta keluarga dengan hikmah kehidupan.
6. Teman-teman, terimakasih telah hadir. Kehadirannya memberi arti untuk tidak selalu tinggal bersama hari kemarin. Jaga diri kalian baik-baik untuk bertemu dan bertemu lagi. Aku hanya memikirkan kepastian hari dimana kita bisa berjumpa lagi.

Segala ide pikiran dan tenaga telah diusahakan seoptimal mungkin untuk mengeksplorasi potensi positif diri penulis bersama laporan skripsi. Sepenuhnya, penulis tahu dan menyadari bahwa hasil penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna dengan tantangan dan kesulitan yang ada. Oleh karena itu, sudah sewajarnya kritik dan saran yang membangun dalam setiap kesempatan, senantiasa penulis nantikan untuk penyempurnaan serta perbaikan laporan skripsi sehingga bisa bermanfaat bagi pengembangan khasanah keilmuan.

Surakarta, 20 Maret 2015

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Banjarnegara, Propinsi Jawa tengah. Tujuan penelitian ini adalah (1) Mengetahui agihan penggunaan lahan di Kabupaten Banjarnegara (2) Mengevaluasi penggunaan lahan dengan Rencana Tata Ruang Wilayah di Kabupaten Banjarnegara tahun 2010-2030. Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah (1) Metode Pengumpulan data adalah interpretasi visual kenampakan yang terekam pada citra, (2) Metode survey dan sampling dengan penentuan titik survei dilakukan dengan menggunakan analisis persebaran dan luasan penggunaan lahan hasil interpretasi visual dengan teknik yang digunakan dalam memilih titik sampel adalah *Purposive Sampling*. (3) Metode analisis dalam penelitian ini adalah menggunakan Software SIG dengan metode *overlay*. Dalam penelitian ini parameter yang di overlay yaitu Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Banjarnegara tahun 2010-2030 dan Peta Penggunaan Lahan di Kabupaten Banjarnegara tahun 2014 untuk mengevaluasi penggunaan lahan di Kabupaten Banjarnegara. Hasil analisis penggunaan lahan Kabupaten Banjarnegara tahun 2014 terdapat 6 macam jenis penggunaan lahan yang dapat di petakan. Penggunaan lahan yang mendominasi Kabupaten Banjarnegara adalah pertanian lahan kering yaitu perkebunan dan tegalan, dengan luas 71.091 Ha atau 61,848 % dari luas keseluruhan wilayah. Pertanian lahan basah menempati posisi kedua untuk dominasi Penggunaan lahan yaitu sebesar 18.602,8 Ha atau 16,184 %, dan yang mendominasi ketiga adalah Hutan dengan luas 12.642,8 Ha atau 10,999 %. Adapun pemukiman di posisi ke empat dengan luas 10.900,2 atau 9,483 % dari luas keseluruhan wilayah dan air tawar berupa danau 1.694,81 atau 1,474 dari luas keseluruhan wilayah. Dan yang terakhir yaitu gedung dengan luas 12,79 atau 0,001 Dapat di simpulkan sebagian besar mata pencaharian penduduk banjarnegara adalah petani terutama pertanian lahan kering. Hasil analisis data evaluasi penggunaan lahan di Kabupaten Banjarnegara di dapatkan hasil evaluasi yang mendominasi adalah kawasan selaras (S) dengan luas 75.263.9 atau 65.47 %, selanjutnya di posisi kedua adalah Kawasan tidak selaras (TS) dengan luas 32.608.6 Ha atau 28.36 % dan terakhir Kawasan belum selaras (BS) 7072.02 Ha atau 6.152 %.

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| ABSTRAK | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|---|----|
| 1.1 Latar Belakang Penelitian..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 5 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.5 Tinjauan Pustaka | 6 |
| 1.5.1 Lahan | 6 |
| 1.5.2 Perubahan Penggunaan Lahan..... | 6 |
| 1.5.3 Rencana Tata Ruang Wilayah | 7 |
| 1.5.4 Konsep Pengembangan Wilayah | 9 |
| 1.5.5 Penginderaan Jauh | 11 |
| 1.5.6 Sistem Informasi Geografis | 13 |
| 1.5.7 Citra Digital | 13 |
| 1.5.8 Interpretasi Citra | 14 |
| 1.5.9 Citra Earthsat | 15 |
| 1.6 Penelitian Sebelumnya | 16 |
| 1.7 Kerangka Pemikiran | 17 |
| 1.8 Metode Penelitian | 20 |
| 1.9 Pemilihan Lokasi Penelitian | 20 |

| | |
|---|----|
| 1.10 Metode Pengumpulan Data | 21 |
| 1.11 Analisis Data | 21 |
| 1.12 Teknik Penelitian..... | 22 |
| 1.12.1 Tahapan Persiapan..... | 22 |
| 1.12.2 Tahapan Pengumpulan Data..... | 22 |
| 1.12.2.1 Interpretasi Citra..... | 22 |
| 1.12.2.2 Pengumpulan Data Skunder | 24 |
| 1.12.2.3 Survey Lapangan..... | 24 |
| 1.12.2.4 Reinterpretasi | 24 |
| 1.12.3 Tahapan Pemrosesan Data | 25 |
| 1.12.4 Tahapan Analisis Penentuan Tingkat Keselarasan Penggunaan Lahan | 25 |
| 1.12.5 Tahap Penyelesaian | 26 |
| 1.13 Batasan Operasional | 28 |

BAB II DISKRIPSI DAERAH PENELITIAN

| | |
|-------------------------------------|----|
| 2.1 Kondisi Geografi | 30 |
| 2.2 Kondisi Topografi | 30 |
| 2.3 Jenis Tanah | 32 |
| 2.4 Keadaan Iklim | 35 |
| 2.5 Zonasi Wilayah..... | 36 |
| 2.6 Kondisi Non Fisik Wilayah | 38 |

BAB III HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

| | |
|--|----|
| 3.1 Pemetaan Penggunaan Lahan Di Kabupaten Banjarnegara Tahun 2014 | 48 |
| 3.2 Pemetaan Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2010-2030 Di Kabupaten Banjarnegara | 59 |
| 3.3 Pemetaan Keselarasan Penggunaan Lahan Di Kabupaten Banjarnegara Tahun 2014..... | 64 |

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|---------------------|----|
| 4.1 Kesimpulan..... | 68 |
| 4.2 Saran | 69 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 70 |
|-----------------------------|-----------|

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|---|----|
| Tabel 1.1 | Penggunaan Lahan di Kabupaten Banjarnegara Tahun 2009-2013..... | 3 |
| Tabel 1.2 | Jumlah Penduduk di Kabupaten Banjarnegara Tahun 2010-2013 | 4 |
| Tabel 1.3 | Penelitian Sebelumnya | 16 |
| Tabel 1.4 | Klasifikasi Penggunaan Lahan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No 16 Tahun 2009..... | 23 |
| Tabel 2.1 | Banyaknya Curah Hujan dan Hari Hujan di Kabupaten Banjarnegara Dirinci Menurut Kecamatan Tahun 2013 | 35 |
| Tabel 2.2 | Kepadatan Penduduk di Kabupaten Banjarnegara Tahun 2013.... | 38 |
| Tabel 2.3 | Panjang Jalan Menurut jenis Permukaan dan Kondisi Jalan di Kabupaten Banjarnegara Tahun 2011 – 2013 | 44 |
| Tabel 3.1 | Hasil Uji Ketelitian Interpretasi Penggunaan Lahan | 54 |
| Tabel 3.2 | Penggunaan Lahan di Kabupaten Banjarnegara Tahun 2014 | 55 |
| Tabel 3.3 | Rencana Tata Guna Lahan di Kabupaten Banjarnegara Tahun 2010-2030..... | 59 |
| Tabel 3.4 | Evaluasi Penggunaan Lahan di Kabupaten Banjarnegara Tahun 2014..... | 64 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|--|----|
| Gambar 1.1 | Kerangka Pemikir Penelitian..... | 19 |
| Gambar 1.2 | Diagram Alir Penelitian | 27 |
| Gambar 2.1 | Peta Administrasi Kabupaten Banjarnegara..... | 31 |
| Gambar 2.2 | Ketinggian (dpl) Wilayah masing-masing Kecamatan di Kabupaten Banjarnegara | 32 |
| Gambar 2.3 | Peta Jenis Tanah di Kabupaten Banjarnegara | 34 |
| Gambar 2.4 | Peta Zonasi Wilayah di Kabupaten Banjarnegara..... | 37 |
| Gambar 2.5 | Peta Kepadatan Penduduk di Kabupaten Banjarnegara | 40 |
| Gambar 2.6 | Peta Jenis Jalan di Kabupaten Banjarnegara | 46 |
| Gambar 3.1 | Kenampakan Hutan di Citra dan di Lapangan | 49 |
| Gambar 3.2 | Kenampakan Pertanian Lahan Basah di Citra dan di Lapangan | 50 |
| Gambar 3.3 | Kenampakan Pertanian Lahan Kering di Citra dan di Lapangan | 51 |
| Gambar 3.4 | Kenampakan Pemukiman di Citra dan di Lapangan..... | 52 |
| Gambar 3.5 | Kenampakan Gedung di Citra dan di Lapangan | 52 |
| Gambar 3.6 | Kenampakan Situ Waduk Merican di Citra dan di Lapangan.... | 53 |
| Gambar 3.7 | Peta Penggunaan Lahan Tahun 2014 Kabupaten Banjarnegara | 58 |
| Gambar 3.8 | Peta Rencana Tata Guna Lahan Tahun 2010-2030 Kabupaten Banjarnegara | 63 |
| Gambar 3.9 | Peta Evaluasi Penggunaan Lahan Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah 2010-2030 di Kabupaten Banjarnegara..... | 67 |